

# OPIS TECHNICZNY

## Remont odcinka cieklu wodnego z remontem dwóch przepustów w rejonie posesji nr 83 w m. Wigańcice

### 1. Stan istniejący.

Długość odcinka objętego opracowaniem 39.50m.

Powyższy odcinek dzieli się na następujące części:

- Od kierunku dolnej wody przepust pod wjazdem do posesji o długości 7.2m z rur o średnicy 1000mm.

Przed przepustem skarpa cieklu umocniona jest murem oporowym z kamienia wysokości 1.50m na fundamencie betonowym

Na przepuscie znajduje się wjazd o nawierzchni z kostki betonowej o wymiarach 4.0 x 2.6 m.

- drugi odcinek, rów odkryty o długości 7.2m umocniony murem oporowym z kamienia. Wysokość muru oporowego 1.3 m o ścianach pionowych. Szerokość cieklu 1.3m. Grubość muru oporowego 0.40 m.

- trzeci odcinek, przepust pod wjazdem do posesji o długości 4.0 m z rur o średnicy 1000mm.

Utwardzenie nawierzchni na wjeździe o wymiarach 4 x 3.45 m. z kostki betonowej.

- czwarty odcinek, rów odkryty na długości 10.10m umocniony murem oporowym z kamienia o wysokości 1.2 m i grubości 0.40 m.

Mury oporowe zdeformowane, spękanе, grożą zawaleniem.

Po lewej stronie( od posesji) w murze oporowym znajdują się trzy pnie do usunięcia o średnicy, jeden 80cm, dwa o średnicy 60 cm.

- następny odcinek obejmuje umocnienie cieklu w obrębie przepustu kamiennego, sklepionego na długości 6.0m.

### 2. Remont odcinka objętego opracowaniem będzie polegał na:

- rozebraniu nawierzchni na wjazdach  $4.0 \times 2.6 + 3.65 \times 4 = 25.0 \text{ m}^2$  **up. Burmistrz**

- rozebraniu ścian czołowych przepustów

$(1.6 \times 2) - 0.785 \times 0.5 + (2.6 \times 1.3) - 0.785 \times 0.5 \times 3 = \overset{5.10}{\cancel{27.86}} \text{ m}^3$

- rozebraniu murów oporowych z kamienia

$(7.2 \times 1.3) \times 0.4 \times 2 + (10.2 \times 1.3) \times 0.4 \times 2 + (6.0 \times 1.3) \times 0.4 \times 2 = 24.34 \text{ m}^3$

- rozebraniu części przelotowych przepustów o średnicy 1000mm o długości 11.0 m

- pogłębieniu koryta cieklu o 0.8m na całej długości odcinka objętego opracowaniem.

- wykarczowaniu trzech sztuk pni drzew.

- wykonaniu ławy betonowej pod części przelotowe przepustów o długości 5.0m x 1.0 x 0.15 m i 5.0 x 1.0 m 0.15m.

*popr. Maciej Górecki*  
Nadzelnik Wydziału Budownictwa  
Gospodarki Komunalnej i M. S. Kom. i W. G.

- wykonanie fundamentów pod ściany czołowe przepustów o wymiarach  $0.6 \times 0.5 \times 3.0 \times 4$
- wykonanie części przelotowej przepustów o średnicy 1500 mm i długości 5.0 i 5.0 m
- wykonanie ścian czołowych żelbetowych ( $2.0 \times 3.0 \times 0.3$ ) x 4 szt
- wykonaniu muru oporowego żelbetowego na odcinku drugim, długości 7.2m i wysokości 1.5 m od strony ogrodzenia posesji, oraz na odcinku pierwszym od strony jezdni na długości 2.0 m. Mury wykonać na fundamencie o wymiarach  $0.6 \text{ m} \times 0.4 \text{ m}$
- wykonaniu umocnienia dna i skarp cieku kamieniem łamanym na pozostałym odcinku, przyjmując pochylenie skarp 60 stopni ze względu na brak miejsca na poszerzenie korony cieku.
- zasypanie wnek za ścianami przepustów na wjazdach
- wykonanie nawierzchni z kostki betonowej na wjazdach po wykonaniu warstwy odsączającej oraz podbudowy tłuczniowej.

Z up. Burmistrza  
inż. Mirosław Górecki  
Stacjon. Wydział Budownictwa  
ul. Żelazna 10, 41-500 Mysłowice



Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>Remont odcinka cieku wodnego z remontem dwóch przepustów w m. Wiganice przy posesji nr 83</b>					
<b>1 Roboty ziemne</b>					
1	KNR 2-31 d.1 0807-01	Rozebranie nawierzchni z kostki betonowej na podsypce piaskowej z wypełnieniem spoin piaskiem $4.0 \times 2.6 + 3.65 \times 4 = 25 \text{ m}^2$ 25	m <sup>2</sup>		
			m <sup>2</sup>	25.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>25.000</b>
2	KNR 4-01 d.1 0349-08 SST D.01.02.03	Rozebranie ścianek czołowych z kamienia $(1.6 \times 2) - 0.785) \times 0.5 + (2.6 \times 1.3) - 0.785) \times 0.5 \times 3 = 1.07 + 3.89 = 4.96 \text{ m}^3$ <i>4.96 5,12</i>	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.960	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.960</b>
3	KNR 4-01 d.1 0349-08	Rozebranie murów oporowych z kamieni na zaprawie cementowej $(7.2 \times 1.3) \times 0.4 \times 2 + (10.2 \times 1.3) \times 0.4 \times 2 + (6 \times 1.3) \times 0.4 \times 2 = 7.488 + 10.608 + 6.24 = 24.34 \text{ m}^3$ 24.34	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	24.340	
				<b>RAZEM</b>	<b>24.340</b>
4	KNR 4-051 d.1 0317-05	Demontaż rurociągu żelbetowego o średnicy nominalnej 1000 mm łączonego na styk opaską betonową 11.0	m		
			m	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
5	KNR 2-01 d.1 0215-02 SST D.02.01.01	Wykopy oraz przekopy wykonywane koparkami przedsiębiornymi 0.15 m <sup>3</sup> na odkład w gruncie kat.III Pogłębienie oraz poszerzenie wykopu pod część przelotową przepustu. Przepust 1 - $5.0 \times 2.2 \times 0.8 + 5.0 \times 1.0 \times 1.4 = 8.8 + 7.0 = 15.8 \text{ m}^3$ Przepust 2 - $5.0 \times 2.2 \times 0.8 + 5.0 \times 1.0 \times 1.4 = 8.8 + 7.0 = 15.8 \text{ m}^3$ Pogłębienie koryta rzeki $22 \times 1.2 \times 0.8 = 21.12 \text{ m}^3$ 52.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	52.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>52.800</b>
6	KNR 2-01 d.1 0102-06	Ręczne karczowanie drzew (śr. 56-65 cm) 2	szt.		
			szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
7	KNR 2-01 d.1 0102-07	Ręczne karczowanie drzew (śr. 66-75 cm) 1	szt.		
			szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
8	KNR 4-01 d.1 0108-19	Wywiezienie samochodami samowyladowczymi gruzu z rozbiętych konstrukcji żwirowych oraz gruntu z wykopu na odległość do 1 km $4.96 + 24.34 + 52.8 = 82.1 \text{ m}^3$ 82.1	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	82.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.100</b>
<b>2 Wykonanie przepustu</b>					
9	KNR 2-31 d.2 0605-02 SST D.02.01.01	Przepusty rurowe pod zjazdami - ława fundamentowa $10.0 \times 1 \times 0,15 = 1.5 \text{ m}^3$ 1.50	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	1.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.500</b>
10	KNR 2-33 d.2 0601-04	Części przelotowe prefabrykowane przepustów drogowych rurowych jedno-otworowych z rur o śr. 150 cm 10.0	m		
			m	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
11	KNR 2-33 d.2 0606-01 SST D.13.01.03	Obudowy wlotów (wylotów) prefabrykowane przepustów drogowych rurowych obmiar = $4 \times (2,0 \times 3,0 \times 0,3) = 7,2 \text{ m}^3$ na fundamencie $(0,6 \times 0,5 \times 3) \times 4 = 3,6 \text{ m}^3$ 10.8	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	10.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.800</b>
12	KNR 2-01 d.2 0502-02 SST D.02.01.01	Ręczne zasypywanie wnęk za ścianami budowli wodno-inżynierskich przy wys.nasypu do 4 m - kat.gr.III obmiar = $8.8 \times 2.2 \times 0.6 = 11.62 \text{ m}^3$ 11.62	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	11.620	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.620</b>
<b>3 Umocnienie koryta cieku</b>					
13	KNR 2-02 d.3 0239-03	Ściany oporowe żelbetowe (część pionowa) o wysokości do 1.5 m i przekroju prostokątnym grubości do 20 cm na fundamencie o wymiarach $0.6 \times 0.4 \text{ m}$ - z zastosowaniem pompy do betonu $7.2 \times 0.6 \times 0.4 + 7.2 \times 1.5 \times 0.2 = 1.73 + 2.16 = 3.89 \text{ m}^3$ $2.0 \times 0.6 \times 0.4 + 2.0 \times 1.5 \times 0.2 = 0.48 + 0.6 = 1.08 \text{ m}^3$ 4.97	m <sup>3</sup>		
			m <sup>3</sup>	4.970	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.970</b>

Lp.	Podst	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
14	KNR 2-11 c.3 0405-01 SST ID.06.01.03	Wykonanie bruku z kamienia . Umocnienie dna oraz skarp. $22.2 \times 1.2 + (22.2 \times 1.5) \times 2 = 26.64 + 66.6 = 93.24$	m <sup>2</sup>		
		93.24	m <sup>2</sup>	93.240	
				<b>RAZEM</b>	<b>93.240</b>
<b>4</b>		<b>Wykonanie nawierzchni</b>			
15	KNR 2-31 c.4 0104-07 SST ID.04.02.01	Wykonanie i zagęszczenie mechaniczne warstwy odsączającej w korycie lub na całej szer.drogi - grub warstwy po zag. 10 cm obmiar = $4.0 \times 2.60 + 4.4 \times 3.65 = 10.4 + 16.06 = 26.46$ m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		26.46	m <sup>2</sup>	26.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.460</b>
16	KNR 2-31 c.4 0114-05 SST ID.04.04.02	Podbudowa z kruszywa łamanego - warstwa dolna o grub.po zagęszcz. 15 cm.	m <sup>2</sup>		
		26.46	m <sup>2</sup>	26.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.460</b>
17	NNRNB c.4 231 0511-03	Układanie nawierzchni chodników i placów z betonowej kostki brukowej gr. 8 cm - 21-50 elementów/m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup>		
		26.46	m <sup>2</sup>	26.460	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.460</b>
18	KNR 2-31 c.4 0701-03	Poręcze ochronne sztywne z pochwytem i przeciągiem z rur śr. 60 i 38 mm o rozstawie słupków z rur 60 mm 1.5 m $3.0 \times 4 = 12$ m	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>

2 up. Budmista  
*inż. Maciej Jędrzejcki*  
 Specjalista ds. robót budowlanych  
 ul. ... ..